

Povećanje energetske učinkovitosti i korištenja OIE u proizvodnim industrijama

Svrha poziva je poduprijeti provedbu mjera energetske učinkovitosti i/ili mjera za korištenje obnovljivih izvora energije.
Svrha poziva je poduprijeti provedbu mjera energetske učinkovitosti i/ili mjera za korištenje obnovljivih izvora energije:

- u **proizvodnim pogonima** dovesti do smanjenja potrošnje isporučene energije od **minimalno 20% (obvezan dio)**,
- u **zgradama** dovesti do smanjenja potrošnje isporučene energije za grijanje/hlađenje **odnajmanje 40%**.

Iznos bespovratnih sredstava od 350.000 do 20.000.000 HRK.

Prihvatljive aktivnosti:

- aktivnosti pripreme dokumentacije projektnog prijedloga i ostale projektno-tehničke dokumentacije, upravljanje projektom i administracija te promidžba i vidljivost

Podaktivnost 1: Energetska učinkovitost i obnovljivi izvori energije u proizvodnim pogonima za min 20% poboljšanje

Podaktivnost 2: Energetska obnova zgrada za min 40% poboljšanje

Svrha poziva je poduprijeti provedbu mjera energetske učinkovitosti i/ili mjera za korištenje obnovljivih izvora energije:

- u **proizvodnim pogonima** dovesti do smanjenja potrošnje isporučene energije od **minimalno 20% (obvezan dio)**,
- u **zgradama** dovesti do smanjenja potrošnje isporučene energije za grijanje/hlađenje **odnajmanje 40%**.

Iznos bespovratnih sredstava od 350.000 do 20.000.000 HRK.

Velika poduzeća moraju imati provedeni **energetski pregled poduzeća** sukladno članku 19. Zakona o energetske učinkovitosti (NN, br.127/14, 116/18, 25/20) ili posjedovati **ISO 50001 Certifikat**.

Prihvatljive aktivnosti:

- aktivnosti pripreme dokumentacije projektnog prijedloga i ostale projektno-tehničke dokumentacije, upravljanje projektom i administracija te promidžba i vidljivost

Podaktivnost 1: Energetska učinkovitost i obnovljivi izvori energije u proizvodnim pogonima za min 20%

- Prihvatljive mjere:
- Uvođenje učinkovitijih elektromotornih pogona (sukladno normi IEC 60034-30);
- Poboljšanje učinkovitosti korištenja toplinske energije u proizvodnim/radnim procesima uz rekuperaciju otpadne topline u procesima, tehnološku racionalizaciju potrošnje energije, promjenu postupaka vođenja i upravljanja procesima;
- Uvođenje učinkovitijih rashladnih sustava u proizvodnom procesu;
- Revitalizacija toplinske infrastrukture učinkovitijim grijanjem/hlađenjem proizvodnih/radnih prostora, pripremom tople vode, proizvodnjom tehnološke pare i tople vode, te rekonstrukcijom cijevnih razvoda;
- Zahvati na energetskim agregatima kojima se smanjuje potrošnja energije korištenjem otpadne topline ili drugim tehničko/tehnološkim mjerama na agregatima i pripadnoj opremi kojim se direktno doprinosi smanjenju potrošnje energije;
- Uvođenje / rekonstrukcija cjelovite regulacije sustava s ciljem smanjenja potrošnje energije;
- Poboljšavanje energetske učinkovitosti u elektroenergetici;
- Revitalizacija električnih instalacija-učinkoviti sustavi rasvjete (u skladu s normom HRN EN 12464);
- Pametna brojlara i uređaji za detaljnije praćenje potrošnje energije;
- Sve ostale tehnološke mjere i drugi zahvati u proizvodnom / radnom procesu koji rezultiraju smanjenjem utroška energije i doprinose energetske učinkovitosti procesa u skladu s ovim Pozivom;
- Postavljanje novih sustava za proizvodnju energije uz uvjet učinkovite:
 - Kogeneracije (jedan energent za proizvodnju električne i toplinske energije) sukladno Zakonu o obnovljivim izvorima energije i visokoučinkovitoj kogeneraciji (NN 100/15,123/16, 131/17, 111/18), te
 - Trigeneracije (jedan energent za proizvodnju električne, toplinske i rashladne energije);

- Postavljanje novih sustava za proizvodnju:
 - Električne energije iz energije:
 - sunca (stupanj korisnog djelovanja sunčanih fotonaponskih pretvarača veći od 15%), uključujući i sustave za njeno skladištenje (baterije, vodik/gorive ćelije i dr.),
 - vjetra,
 - biogoriva koja su proizvedena iz sirovine koja nije predviđena za hranu,
 - geotermalne energije
 - ▪ Toplinske i/ili rashladne energije, energije za grijanje sanitarne i/ili tehnološke vode te energije za grijanje i hlađenje prostora sa:
 - toplinskim sunčanim kolektorima (stupanj korisnog djelovanja veći od 70%), sa ili bez dodatnog sustava na ukapljeni naftni ili prirodni plin,
 - kotlovima na čvrstu biomasu, uključujući i pirolitičke (stupanj korisnog djelovanja veći od 85%),
 - dizalicama topline (sukladno Uredbi Komisije (EU) 2016/2281)
 - geotermalnim izmjenjivačima topline.

Podaktivnost 2: Energetska obnova zgrada za min 40% poboljšanje

- Obnova ovojnice zgrade:
 - toplinska izolacija vanjskih neprozirnih dijelova ovojnice zgrade:
 - krova,
 - vanjskog zida,
 - poda prema tlu,
 - ukopanih dijelova ovojnice,
 - podova prema vanjskom prostoru,
 - podova, stropova i zidova prema negrijanom prostoru,
 - zamjena ili obnova vanjske stolarije,
 - zamjena ili obnova svjetlosnih otvora.
- Obnova tehničkih sustava zgrade:
 1. poboljšanje postojećeg ili ugradnja učinkovitijeg sustava grijanja,
 2. poboljšanje postojećeg ili ugradnja učinkovitijeg sustava hlađenja,
 3. poboljšanje postojećeg ili ugradnja učinkovitijeg sustava ventilacije,
 4. optimizacija sustava grijanja, hlađenja i ventilacije korištenjem otpadne topline i hidrauličkim balansiranjem sustava,
 5. poboljšanje postojećeg ili ugradnja učinkovitijeg sustava unutarnje rasvjete,
 6. poboljšanje postojećeg ili ugradnja učinkovitijeg sustava vanjske rasvjete (parkirališta, prometnice za unutarnji transport i prilazne prometnice),
 7. obnova postojećih ili ugradnja novih elektroinstalacijskih krugova za napajanje i upravljanje strojarskim instalacijama i drugim trošilima u funkciji energetske učinkovitosti,
 8. zahvati na energetskim agregatima kojima se smanjuje potrošnja energije korištenjem otpadne topline ili drugim tehničko/tehnološkim mjerama na agregatima i pripadnoj opremi kojim se direktno doprinosi smanjenju potrošnje energije.
- Upravljanje energijom:
 1. obnova postojećih ili ugradnja novih sustava centralnog upravljanja instalacijama i tehničkim sustavima projektne cjeline,
 2. uvođenje sustava daljinskog očitavanja potrošnje i proizvodnje energije i sustava kontrolnih mjerila energenata i vode,
 3. uvođenje novih naplatnih mjernih mjesta za energente i vodu.
- Optimalizacija procesa
 - svetechničke i tehnološke mjere koje doprinose smanjenju potrošnje isporučene energije projektnoj cjelini
- Korištenje obnovljivih izvora energije
 1. zamjena postojećeg sustava pripreme tople vode sustavom koji koristi obnovljive izvore energije,
 2. obnova postojećih ili ugradnja novih elektroinstalacijskih krugova za napajanje i upravljanje strojarskim instalacijama i drugim trošilima u funkciji obnovljivih izvora energije,
 3. postavljanje novih sustava za proizvodnju:
 - Električne energije iz energije:
 - sunca (stupanj korisnog djelovanja sunčanih fotonaponskih pretvarača veći od 15%), uključujući i sustave za njeno skladištenje (baterije, vodik/gorive ćelije i dr.),
 - vjetra,
 - biogoriva koja su proizvedena iz sirovine koja nije predviđena za hranu,
 - geotermalne energije ;

- Toplinske i/ili rashladne energije, energije za grijanje sanitarne i/ili tehnološke vode te energije za grijanje i hlađenje prostora sa:
 - toplinskim sunčanim kolektorima (stupanj korisnog djelovanja veći od 70%), sa ili bez dodatnog sustava na ukapljeni naftni ili prirodni plin,
 - kotlovima na čvrstu biomasu, uključujući i pirolitičke (stupanj korisnog djelovanja veći od 85%),
 - dizalicama topline s vodom kao ogrjevno-rashladnim medijem u sekundarnom krugu (ventilokonvektora, radijatora i sl.), koja zadovoljavaju važeću uredbu Komisije 2016/2281
 - geotermalnim izmjenjivačima topline.
- Uporaba visokoučinkovite kogeneracije
 - postavljanje novih sustava za proizvodnju energije uz uvjet učinkovite:
 - kogeneracije (jedan energent za proizvodnju električne i toplinske energije)
 - trigeneracije (jedan energent za proizvodnju električne, toplinske i rashladne energije).



Molimo da promislite o negativnim utjecajima na okoliš prije ispisa ove ponude/informacije/obavijesti